## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H03M1/36					
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	cation and IPC			
B. FIELDS					
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classifica H03M	tion symbols)			
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields se	arched		
			•		
Electronic da	ata base consulted during the International search (name of data b	ase and, where practical, search terms used			
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC				
	·		٠		
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Delevent to steller No.		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the r	elevant passages	Relevant to dalm No.		
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		1		
	vol. 1996, no. 02,				
	29 February 1996 (1996-02-29) & JP 7 254857 A (KAWASAKI STEEL	CORP).			
	3 October 1995 (1995-10-03)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	cited in the application abstract				
А	US 6 437 724 B1 (NAGARAJ KRISHNA 20 August 2002 (2002-08-20)	ISWAMY)	1		
	cited in the application				
ļ					
0		•			
	<u> </u>				
Further documents are listed in the continuation of box C.  Patent family members are listed in annex.					
Special categories of cited documents:					
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention					
filing o	"E" earlier document but published on or after the international filing date  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to				
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cifed to establish the publication date of another claim of several reason (see specified)  "Y* document of particular relevance; the claimed invention					
cannot be considered to involve an inventive step when the document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such docu-					
other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  "C" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search  Date of the international search  Date of mailing of the international search					
	24 June 2004	06/07/2004			
Name and	malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer			
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fay: (431-70) 340-3016	Oliveira, J.			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

intermation on patent family members

ational Application No		
PCT/DE 03/03606		

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication . date
JP 7254857	Α	03-10-1995	NONE		
US 6437724	B1	20-08-2002	NONE	بالق والتي ميدر ميدر منيا تناق زقيد الأقاد التي التي التي التي التي التي التي التي	والمراقبة



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H03M1/36					
Nach der Inte	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der iPK			
	CHIERTE GEBIETE				
Recherchier	er Mindestprüfstoff (Klasslfikationssystem und Klasslfikationssymbole H03M	9)			
		,			
Recherchier	e aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	relt diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
Während de	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)		
EPO-Int	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC		·		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.		
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		1		
A	Bd. 1996, Nr. 02,		1		
	29. Februar 1996 (1996-02-29)				
	& JP 7 254857 A (KAWASAKI STEEL CO	ORP),			
	3. Oktober 1995 (1995–10–03) in der Anmeldung erwähnt	-			
	Zusammenfassung				
A	US 6 437 724 B1 (NAGARAJ KRISHNAS	MΔMΛ )	1		
[^	20. August 2002 (2002–08–20)				
	in der Anmeldung erwähnt				
J					
		•			
ļ			+		
		O'A A Abbana Data-Mamilla	<u> </u>		
	lere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht und mit der oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht vorden ist und mit der der dem Prioritätsdatum veröffentlicht vorden ist und mit der der dem Prioritätsdatum veröffentlicht ver					
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundelliggenden Prinzips oder der ihr zugrundeliggenden					
<ul> <li>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*It* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf</li> </ul>					
scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden systematich und scherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden systematich und scherchenbericht genannten Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung scherchenbericht genannten Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung scherchenbericht genannten Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung scherchenbericht genannten Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung scherchenbericht genannten Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung scherchenbericht genannten Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung scherchenbericht genannten Veröffentlichung bei genannten Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung scherchenbericht genannten Veröffentlichung bei genann					
ausgeführt)  ausgeführt)  ausgeführt)					
*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist					
*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist					
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	echerchenberichts		
2	4. Juni 2004	06/07/2004			
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevolimächtigter Bediensteter			
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Oliveira, J.			

## INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT



lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 7254857	Α	03-10-1995	KEINE	
US 6437724	B1	20-08-2002	KEINE	